

RESIDUOS ANTIBIOTICOS

Los antibióticos pueden estar presentes en alimentos por diferentes motivos, ya que generalmente se administran en la cría de animales para curar y prevenir enfermedades, aumentar el aumento de peso y tranquilizar a los animales durante el transporte. El fármaco y sus metabolitos, podrían encontrarse en los tejidos, la leche, la orina y se diseminan en el ambiente. Además, para la miel, la contaminación también puede ser involuntaria, como resultado de las abejas que vuelan sobre plantas tratadas o agua potable junto a granjas.

El uso generalizado de medicamentos veterinarios en el ganado es motivo de gran preocupación, ya que su presencia en productos comestibles podría producir graves consecuencias para la salud humana: es decir, toxicidad para la hepatitis y nefropatía, efectos secundarios, reacciones alérgicas, esterilidad, cáncer y, por último, pero no menos importante. Los medicamentos contaminados de los alimentos pueden favorecer la resistencia antimicrobiana. Las regulaciones internacionales pueden diferir hasta cierto punto, sobre el establecimiento de límites específicos o la "tolerancia cero", sin embargo, existe la necesidad de un examen efectivo de los animales de granja y de los alimentos derivados de animales.

PRODUCTO	MATRICES	RANGO*	LOQ	DURACIÓN	MÉTODO
Acrilamida	Alimentos	0-200 ppb	2,5 ppb	115 minutos	ELISA ²
Cloranfenicol	Alimentos	0-2 ppb	0,025 ppb	115 minutos	ELISA ²
	Alimentos y aguas	0-2 ppb	0,1 ppb	45 minutos	ELISA ¹
	Alimentos y aguas	0-2 ppb	0,02 ppb	60 minutos	ELISA ¹
Enrofloxacin	Alimentos	0-1 ppb	0,025 ppb	115 minutos	ELISA ²
Estreptomicina	Alimentos y tejidos	0-20 ppb	0,1 ppb	60 minutos	ELISA ¹
	Alimentos y tejidos	0-20 ppb	0,1 ppb	60 minutos	ELISA ¹
Fluoroquinolonas					TIRAS ²
	Alimentos	0-1 ppb	0,025 ppb	115 minutos	ELISA ²
Furaltadona	Alimentos	0-2 ppb	0,05 ppb	65 minutos	ELISA ²
	Alimentos	0-2,5 ppb	0,025 ppb	90 minutos	ELISA ¹
Furazolidona	Alimentos	0-5 ppb	0,125 ppb	65 minutos	ELISA ²
	Alimentos	0-2,5 ppb	0,025 ppb	90 minutos	ELISA ¹
Gentamicina	Alimentos y tejidos	0-5 ppb	0,25 ppb	60 minutos	ELISA ²
	Alimentos y tejidos	0-250 ppb	3 ppb	60 minutos	ELISA ¹
Histamina	Extractos de pescado	0-10 ppm	2,5 ppm	75 minutos	ELISA ²
Ivermectina	Miel	0-15 ppb	0,185 ppb	90 minutos	ELISA ²
Melamina	Muestras contaminadas	0-500 ppb	20 ppb	65 minutos	ELISA ²
	Leche		2,5 ppm	15 minutos	TIRAS ²
	Piensos		2,5 ppm	15 minutos	TIRAS ²
Neomicina	Alimentos y tejidos	0-1000 ppb	50 ppb	30 minutos	ELISA ¹
Nitrofurantoina	Alimentos	0-3 ppb	0,03 ppb	65 minutos	ELISA
	Alimentos			90 minutos	ELISA ¹
	Alimentos	0-8 ppb	0,05 ppb	65 minutos	ELISA ²
Nitrofurazona	Alimentos			90 minutos	ELISA ¹
	Alimentos			90 minutos	ELISA ¹
Nitroimidazol	Alimentos	0-1,35 ppb	0,05 pb	120 minutos	ELISA ¹
Quinolonas	Aguas y alimentos	0-30 ppb	0,3 ppb	95 minutos	ELISA ²
	Alimentos	0-0,80 ppb	0,04 ppb	75 minutos	ELISA ¹
	Alimentos	0-0,80 ppb	0,04 ppb	75 minutos	ELISA ¹
Sulfametazina	Aguas	0-5 ppb	0,0 ppb	90 minutos	ELISA ²
	Aguas	0-5 ppb	0,05 ppb	65 minutos	Partículas ²
Sulfametoxazol	Aguas, suelos y alimentos	0-1 ppb	0,025 ppb	95 minutos	ELISA ²
sulfonamidas	Alimentos				ELISA ¹
	Alimentos	0-250 ppb	0,5 ppb	75 minutos	ELISA ¹
	Alimentos	0-250 ppb	0,5 ppb	75 minutos	ELISA ¹
Tetraciclinas	Alimentos y tejidos	0-0,0 ppb	0,1 ppb	115 minutos	ELISA ²
Tilosina	Alimentos			50 minutos	ELISA ¹
	Aguas y mieles	0-5 ppb	0,1 ppb	90 minutos	ELISA ²
Verde de Malaquita	Peces y mariscos	0-0,5 ppb	0,0005 ppb	90 minutos	ELISA ²

*El rango puede variar acorde a la matriz de trabajo

1 tecna /2 Abraxis